



## Pruebas selectivas 2001 para radiofísicos hospitalarios

El pasado día 9 de noviembre salió la convocatoria en el Boletín Oficial del Estado para cubrir **20 plazas** de radiofísico hospitalario. Por este motivo, incluimos en este número la información básica de la convocatoria, que ya os adelantamos en una circular especial que enviamos debido al importante número de personas interesadas en la materia.

### Calendario:

-**Presentación de instancias:** del día 12 de noviembre al 22 de noviembre (ambos inclusive).

-**Fecha del ejercicio:** Sábado, 23 de febrero de 2002.

Tenéis a vuestra disposición en el Colegio el programa docente de radiofísica hospitalaria, una recopilación bibliográfica y los exámenes de anteriores convocatorias.

+info: [www.cofis.es](http://www.cofis.es)

## Fuga de cerebros

Hoy nos resulta llamativo leer un editorial del New York Times del 22 de octubre de 1901 que dice: "Nuestro cometido actual es lograr que nuestras instituciones educativas sean tan eficientes con todo el talento que tenemos en nuestro país, que ningún americano pueda ya decir que se ve forzado a marchar al extranjero para adquirir un conocimiento perfecto de química o de cualquier otra ciencia moderna". Bien claro parece hoy que las cosas han cambiado. La meca es Estados Unidos.

*Queridos compañeros,*  
¡Error! Marcador no definido.

*me gustaría aprovechar la ocasión que me brindan estas líneas para manifestar mi satisfacción por la Celebración del XXV Aniversario de nuestra Institución. En el entrañable acto que celebramos el pasado día 14, tuve la ocasión de poder conversar personalmente con mucha gente cercana al Colegio y me alegró especialmente poder contar con la presencia de algunos de vosotros.*

*Es nuestro objetivo seguir avanzando para que el Físico llegue a alcanzar altas cotas de desarrollo profesional. La sociedad del siglo XXI nos necesita y nosotros estamos en la obligación de formarnos cada vez mejor para responder a los retos que nos plantea el futuro. Estoy seguro de que con esfuerzo y dedicación lo conseguiremos.*

*Aprovecho la ocasión para enviaros un cordial saludo.*

**Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo**  
Presidente

En los últimos diez años las entradas de extranjeros han aumentado en un 43 por ciento. Y la industria tecnológica norteamericana pide al Gobierno que conceda más visados a los trabajadores cualificados, especialmente a los informáticos. En diciembre del año 2000, el cupo se subió de 140.000 a 195.000 por año. En 1999, de los visados concedidos por Estados Unidos para profesionales cualificados, cantidad que se eleva a 116.700., más de la mitad fueron para asiáticos. Los indios se llevaron el 47 por ciento del total, los chinos el 9,3 y los británicos el 3,2.

Conviene subrayar que en Estados Unidos hay 7,4 investigadores por cada mil habitantes; en la Unión Europea 5,12 y en España solamente 3,7. Y todo esto tiene lugar en un momento histórico en el que se afirma que caminamos hacia la sociedad del conocimiento. También hoy se afirma que la ciencia y la tecnología contribuyen, en casi el 50 por ciento, al crecimiento económico. Una autoridad española en estas cuestiones ha podido afirmar:

"El problema que teníamos antes era la fuga de cerebros, pero ahora lo exportamos. Proporcionamos becas para que los jóvenes investigadores se formen en el extranjero y algunos consiguen un excelente currículum, pero después no pueden ser incorporados al sistema de I+D español. Esto es una barbaridad que tiene su origen en el sistema de funcionamiento de la ciencia española".

Además, por lo menos en España, el número de estudiantes en las Facultades de Física o de Matemáticas desciende, lo que da lugar a la única preocupación.

Existen algunos intentos de resolver los problemas que presenta este panorama. A lo largo de este año, el Ministerio de Ciencia y Tecnología destinará a I+D 571.586 millones de pesetas, lo que significa un 11 por ciento más que en el pasado año. Y también han surgido loables iniciativas.

**Alberto M. Arruti**

## Celebración del XXV Aniversario de la Creación del Colegio Oficial de Físicos

El pasado 14 de noviembre el Colegio celebró el XXV Aniversario de su Creación. Dicha celebración tuvo lugar en el Salón de Actos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. El acto fue presidido por el Excmo. Sr. D. Rolf Tarrach, Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. La mesa presidencial contó con la presencia de ponentes destacados en el ámbito de las ciencias a saber: el Ilmo. Sr. D. Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo, Presidente del Colegio Oficial de Físicos; el Ilmo. Sr. D. Enrique Martín Cabrera, Director General del Instituto Nacional de Meteorología; el Ilmo. Sr. D. Leonardo Villena; Presidente de Honor del Colegio Oficial de Físicos y Presidente de la Asociación Nacional de Físicos (ANFE). En el acto, que contó con una gran asistencia de público, se repasó la historia del Colegio, desde la fundación del ANFE, que fue la Asociación precursora del Colegio, hasta la actualidad. También se habló del futuro, que el Colegio de Físicos afronta de una forma optimista, buscando consolidarse como un Colegio moderno y capaz de adaptarse rápidamente a las necesidades de nuestro colectivo y al devenir de los tiempos.

La conferencia magistral fue pronunciada por D. Antonio Fernández Rañada, Catedrático de Electromagnetismo de la Universidad Complutense de Madrid y versó sobre "El papel de la Física en el siglo XXI". Además, en este acto se presentó el último número de la revista Física y Sociedad dedicado en esta ocasión a la meteorología.

Esperamos poder seguir contando con vuestro apoyo y colaboración durante muchos años más.

## Nuevo monográfico de la revista Física y Sociedad

Junto con este boletín recibís un nuevo número de la revista "Física y Sociedad". Esta edición está dedicada de forma exclusiva a la Meteorología. El Colegio ha considerado de gran interés la publicación de un número dedicado especialmente a este tema ya que la meteorología y en particular la predicción meteorológica, no sólo interesa a la Comunidad Científica, sino que también tiene especial calado en la sociedad y en los medios de comunicación.

Con este nuevo número se pretende hacer llegar también información a la sociedad sobre proyectos y actuaciones que organismos de reconocido prestigio desarrollan y que, en ocasiones, no son lo suficientemente conocidos. En este sentido, el nuevo monográfico sobre meteorología dedica un espacio especial para destacar las actuaciones y proyectos de vanguardia del Instituto Nacional de Meteorología. Esperamos que este nuevo número os guste y, a la vez, os resulte de utilidad.

## Curso energías renovables y Semana de la Ciencia

El pasado octubre se celebró en el Colegio el curso de formación del profesorado en el área de las energías renovables. El curso tuvo una gran acogida entre los participantes debido a la presencia de ponentes de prestigio en este sector. Debido a la gran demanda que ha tenido este curso, el Colegio está pensado en realizarlo de nuevo. Al efecto, se ha abierto una lista para inscribirse en la nueva edición del curso. Todos los interesados podéis poneros en contacto con la Secretaría por teléfono o e-mail ([correo@cofis.es](mailto:correo@cofis.es)) para apuntaros.

Con motivo de la Semana de la Ciencia, organizada por la Conseje-

ría de Educación de la Comunidad de Madrid, se celebró en el Colegio una charla-coloquio sobre el presente y el futuro de las energías renovables y la oportunidad de empleo en este sector. Impartida por D. Emilio Menéndez y D. Luis Ortiz de Pinedo, resultó de gran éxito debido a la gran relevancia que están adquiriendo las energías renovables en el panorama energético.

Tras el éxito alcanzado en la celebración de esta actividad dentro del marco de la Semana de la Ciencia, el Colegio volverá a participar en futuras ediciones de la misma en colaboración con otras Instituciones.

## Gran éxito de las Jornadas de Cambio climático en San Sebastián

Como os anunciamos en boletines anteriores, el 25 y el 26 de octubre tuvo lugar en San Sebastián la celebración de las Jornadas de Cambio Climático. Celebradas en el incomparable marco del Auditorium del Aquarium de San Sebastián, contaron con la asistencia de un numeroso y variado público, a saber: colegiados, profesores de Universidad, de Enseñanza Secundaria, personal de la Administración, técnicos del C.E.I.D.A., medios de comunicación etc. La Delegación del País Vasco quiere agradecer a todos su asistencia y la colaboración prestada y animar a los colegiados a participar en futuras ediciones.

## Cursos relacionados con energías renovables

Debido a las numerosas llamadas que hemos recibido solicitando información sobre cursos relacionados con energías renovables, a continuación os detallamos una relación de centros que imparten este tipo de cursos, a saber:

-EOI. *Máster en energías renovables y mercado energético*. Gregorio

del Amo, 6. 28040 Madrid. Teléfono: 91 349 56 15. <http://www.eoi.es>

-Asociación Nacional de Centros de Enseñanza a Distancia (ANCED). *Cursos de Energía Solar*. Orense, 20 planta 12. Teléfono: 91 555 31 70. <http://www.anced.es>

-Centro de Estudios de Postgrado de Administración de Empresas. CEPADE. *Energía y Medio ambiente; Especialista en gestión de la energía; Master en gestión y auditoría energética en la empresa*. Avda. de Brasil, 23. 28020 Madrid. Teléfono: 91 556 24 95. <http://www.cepade.es>

-Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas. CIEMAT (Universidad Autónoma de Madrid). *Evaluación de Recursos en Energías Renovables: solar y eólica*. Avda. Complutense, 22. 28040 Madrid. Teléfono: 91 346 64 86. [Http://www.ciemat.es](http://www.ciemat.es)

-Club Español de la Energía. Instituto Español de la Energía. *Curso superior de negocio energético*. Serrano, 165. 28002 Madrid. Teléfono: 91 564 56 90. E-mail: [enerclub@retemail.es](mailto:enerclub@retemail.es)

-Fundación Universidad Empresa. *Experto profesional en energía fotovoltaica*. Serrano Jover, 5 6º. 28015 Madrid. Teléfono: 91 5489869. <http://www.fue.es>

-Instituto de Estudios Medioambientales. EIM. *Curso de extensión universitaria en aplicaciones de las energías renovables*. Aragón, 368, 4º. 08009 Barcelona. Teléfono: 902 22 56 22. [Http://www.redambiental.org](http://www.redambiental.org)

-Instituto Americano. *Energía solar*. Mendivil, 6. 28038 Madrid. Teléfono: 91 552 21 51. [Http://www.iasa.com](http://www.iasa.com)

-Master-D. *Energía solar y eólica*. Ctra. de Madrid, N-II Km. 314,8. 50012 Zaragoza. Teléfono: 900 31 00 00. [Http://www.opositor.com](http://www.opositor.com)

-Fundación Universidad de Castilla La Mancha. *Master en conservación y gestión de los recursos cinegéticos*. Altagracia, 50. 13071 Ciudad

Real. Teléfono: 926 295 402. <http://www.uclm.es>

-Universidad de Zaragoza. Centro Superior Politécnico. *Master en energías renovables y eficiencia energética*. María de Luna, 3. 50015 Zaragoza. Teléfono: 976 76 22 30. <http://circe.cps.unizar.es/master>

-Universidad Nacional de Educación a Distancia. UNED. *Ahorro energético; cogeneración; Experto profesional de energía fotovoltaica*. Apdo. de Correos 60.153. 28080 Madrid. Teléfono: 91 398 77 01. <http://www.uned.es/estudios/enoreg.htm>

-BIOEX. Carretera de Hoyos a Cilleros Km. 0.3. 10850 Hoyos (Cáceres). Teléfono: 92 751 44 79 [Http://www.bioex.es](http://www.bioex.es)

-Fundación Ecotopía. BIOEX. Carretera de Hoyos a Cilleros km 0.3 10850 Hoyos (Cáceres) Teléfono: 92 751 44 79. <http://www.ecotopia.es>

-Instituto de Energía Solar de la Universidad Politécnica de Madrid. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid. Teléfono: 91 336 72 29. <http://www.ies-def.upm.es>

## Curso de energía solar fotovoltaica

Debido al interés mostrado por muchas personas que quieren asistir al curso, os anunciamos que el curso de energía solar fotovoltaica organizado por la Delegación del País Vasco tendrá lugar en **febrero de 2002 en Bilbao**.

La información sobre el programa del curso, profesores, forma de pago, etc... la encontraréis en [www.cofis.es/actividad/otras.htm](http://www.cofis.es/actividad/otras.htm) o podéis solicitarla en la Delegación del País Vasco

- 94 4237183 ( de 18 a 20h)  
- [cofises@euskalnet.net](mailto:cofises@euskalnet.net)  
o en la Secretaría del Colegio  
91 4470677 / [correo@cofis.es](mailto:correo@cofis.es)

## II Encuentro Iberoamericano del Medio Ambiente

Entre los días 4 y 6 de diciembre tendrá lugar en Santiago de Chile el II Encuentro Iberoamericano del Medio Ambiente. Organizado por el Colegio de Físicos, la Fundación Popular Iberoamericana y el Centro de Estudios y Gestión Ambiental para el Desarrollo (CEGADDES) tendrá como foco del debate la "ecología urbana". Así, se pretende abordar los problemas ambientales de las ciudades y los desafíos que presenta la creciente presión del medio urbanizado sobre los sistemas naturales. En especial se analizarán las experiencias de dos ciudades españolas: Vitoria y Madrid. Además, en este Encuentro el Colegio de Físicos presentará la ponencia sobre "Contaminación Atmosférica", a la cual se ha invitado a participar a otros Colegios y Sociedades de Física de países iberoamericanos.

+info: [www.conama.es/eima](http://www.conama.es/eima)

## Cambio nodo de acceso Recol

Al igual que al resto de proveedores de internet, una nueva normativa obliga a la operadora de Recol Networks, Airtel-Vodafone, a cambiar el número que actualmente utilizan sus usuarios para conectarse a internet, por un único número para todo el territorio.

De este modo, **antes del próximo 31 de diciembre de 2001, los usuarios de los servicios de Recol deberán modificar su número de acceso a internet**, en función del tipo de servicio que tengan contratado, siempre teniendo en cuenta que, antes de realizar cualquier cambio en la configuración del acceso, deberán comunicarlo a su operador de telefonía para mantener las condiciones de tarificación del servicio contratado.

Los usuarios que tengan contratada "Tarifa Plana Internet" de Airtel - Vodafone deberán marcar el número 909 207 000.

Los usuarios que tengan contratada Tarifa Plana con otros operadores \* deberán marcar el número 908 207 000.

Los usuarios que tengan contratado "Bonos Internet" o Tarifa Única de Airtel - Vodafone deberán marcar el número 909 207 111.

Los usuarios que tengan contratado Bonos Internet con otros Operadores \* deberán marcar el número 908 207 111.

Para más información consultar en la página <http://www.recol.es/airtel.asp> o en el teléfono 902.455.466.

## Becas

### **PROGRAMA DE BECAS TECNICAS EN EL CERN 2001- 2002**

Como probablemente algunos de vosotros ya sabréis, se ha publicado la sexta convocatoria del Subprograma de Becas de Especialización en el CERN, destinado a jóvenes titulados superiores en áreas técnicas. El objetivo de este programa es formar ingenieros superiores y licenciados en campos tecnológicos relacionados con el desarrollo y construcción de aceleradores de partículas y sus detectores, pretendiéndose su posterior incorporación a empresas y organismos del sector. **El plazo de presentación de solicitudes finaliza el próximo 30 de noviembre**, de acuerdo con la convocatoria publicada en el BOE del 31 de octubre pasado.

Los **impresos de solicitud** están disponibles en la Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología (Paseo de la Castellana, 160. Madrid) y en los Vicerrectorados de Investigación de las Universidades. Se pueden obtener también a través de internet en la dirección: [www.mcyt.es](http://www.mcyt.es)

Aunque no esté recogido en los requisitos, es conveniente que el candidato incluya el curriculum vitae y el apartado de motivación del folleto de solicitud traducido al inglés para

facilitar la realización de la selección en un menor plazo.

+info:

CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. Ministerio de Ciencia y Tecnología). Teléfono: 91 581 56 07.

## Cursos , Masters y Conferencias

### **GESTION INTEGRAL DEL SERVICIO DE ELECTROMEDICINA**

Entre los días 5 y 6 de febrero de 2002 tendrá lugar en Madrid (Hotel NH La Habana. Pº de la Habana, 73.) la celebración de las Jornadas sobre "Gestión Integral del Servicio de Electromedicina". Durante estas jornadas, diez experiencias pioneras en el sector sanitario ofrecerán las pautas para fortalecer y desarrollar las funciones del Servicio de Electromedicina sin perder su orientación de calidad. Además, se hablará también de las últimas novedades normativas en materia de acreditación, responsabilidades y documentación introducidas en la futura Norma UNE.

Información e inscripciones: Teléfono: 91 700 48 70. E-mail: [inscrip@iir.es](mailto:inscrip@iir.es) [www.iir.es](http://www.iir.es)

### **JORNADAS TECNICAS DEL MEDIO AMBIENTE**

Actea Gestión Ambiental ha organizado las Jornadas Técnicas de Medio Ambiente durante los meses de noviembre y diciembre. El objetivo de estas Jornadas es ofrecer formación especializada sobre las principales metodologías de trabajo en materia de medio ambiente, así como las últimas novedades en relación a los temas tratados.'

Las Jornadas se desarrollarán del 26 al 30 de noviembre y del 10 al 14 de diciembre en horario de 9:00 a 14:00 y de 15:30 a 20:30 horas. Impartirán las sesiones profesionales de Universidades, Consultoras y Empresas de Prestigio.

Todos los cursos incluyen casos prácticos aplicados.

Información e inscripciones: [info@actea-ga.net](mailto:info@actea-ga.net). Teléfono: 91 574 72 76. Fax: 91 504 27 28. C/ Ibiza, 50 7º 5. 28009 MADRID [www.actea-ga.net](http://www.actea-ga.net)

### **VIII CURSO DE TEORIA Y APLICACIÓN PRACTICA DEL METODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS Y SIMULACION**

La Fundación Universidad Empresa, INGECIBER (Ingeniería Asistida por Ordenador) y la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UNED han organizado la séptima edición del Curso de Teoría y aplicación práctica del método de los elementos finitos y simulación. El curso comenzará el 2 de febrero de 2002 y acabará el 13 de diciembre de 2002. Está dirigido a licenciados en ingenieros y arquitectos técnicos y superiores.

+ info:

FUNDACION UNIVERSIDAD EMPRESA. Serrano Jover, 5- 6ª Planta. 28015 MADRID. Teléfono: 91 548 98 83. Fax: 91 541 72 94. E-mail: [lmoralejo.cursos@fue.es](mailto:lmoralejo.cursos@fue.es)

## Bolsa de Trabajo

### **COLEGIO ALBA**

Manuel Sandoval, 26. 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid). Teléfono/fax: 91 656 69 25.

El Colegio Alba está buscando un licenciado en Ciencias Físicas con el C.A.P. para dar clase. Todos los interesados podéis mandar vuestro curriculum vitae a la dirección arriba indicada.